

АГРОТЕХНИЧЕСКИЕ ПРИЕМЫ ВЫРАЩИВАНИЯ КАРТОФЕЛЯ В ФЕРМЕРСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ И ВЛИЯНИЕ ИХ НА ОВЛАДЕВАНИЕ ПРАКТИЧЕСКИМИ ЗНАНИЯМИ И ФОРМИРОВАНИЯ НАВЫКОВ У СТУДЕНТОВ

Картофель – одна из основных культур, возделываемых для продовольственных, кормовых и технических целей. В народе его часто называют «Вторым хлебом». Он один из наиболее отзывчивых культур на приемы ухода. За счет своевременного и качественного их применения урожай можно повысить в 1,5 раза. Основная цель ухода за посадками картофеля - уничтожение сорняков конкурентов культурных растений, поддержание почвы вплоть до уборки урожая в рыхлом мелкокомковатом состоянии, обеспечивающее поступление постоянного воздуха и влаги к прорастающим клубням и корневой системе.

Картофель необходимо размещать по обороту пласта многолетних трав (эспорцет, люцерна и их смеси с многолетними злаковыми травами), после пропашных культур (кукуруза, овощи, подсолнечник, сахарная свекла) и зернобобовых культур (горох, бобы, фасоль и др.). При этом урожайность его составляет от 160 до 250 ц/га.

Вслед за уборкой предшественника необходимо проводить лущение жнивья на глубину 10-12 см. с одновременным боронованием. Перед лущением обязательно надо провести предпахотный полив нормой 800-1000 м³/га.

После появления всходов сорняков, спровоцированных лущением, в конце сентября или первой половине октября провести зяблевую вспашку плугом с предплужниками на глубину 28-30см. Перед подъемами зяби необходимо внести 20-30 т/га навоза и минеральных удобрений.

Весной зябь боронуют с целью закрытия влаги в почве, вслед перед посадкой картофеля проводить культивацию на глубину 16-18см с одновременным боронованием и выращиванием поля приборами или малой.

Для получения клубней картофеля на светло- каштановых почвах в зависимости от предшественников под картофель рекомендуется вносить от 90 до 120 кг/га азота.

Нормы фосфорных удобрений в зависимости от содержания усвояемого фосфора в почве составляют на среднеобеспеченных почвах (15–30 мг Р₂О₅ на 1 кг почвы) – 120–150 мг/кг. При низком содержании в почве усвояемого фосфора (10-15 мг/кг) норма составляет 150-180 кг д.в., а при высоком содержании – 60-90 кг/га Р₂О₅.

Калийные удобрения рекомендуется вносить 40-60 кг/га К₂О.

Фосфорно-калийные удобрения рекомендуется вносить под зяблевую вспашку, а азотные – половину годовой нормы осенью под зяблевую вспашку, другую половину в подкормки в период от появления всходов до начала цветения. На суглинистых почвах под картофель необходимо вносить под зябь 30-40 т. навоза.

Семенной картофель перебрать перед посадкой, для механизированной посадки следует использовать клубни среднего размера (50-80 гр.), отдельная высадка которых обеспечивает дружные всходы и равномерное развитие растений и рекомендуется подвергать озеленению, насыпав слоем в 2-3 клубня на пол в светлых помещениях в течение 10-15 дней, подвергнув действию рассеянного солнечного света.

Оптимальным сроком посадки картофеля в условиях Прииссыккуля является время, когда среднесуточная температура воздуха достигает 12-15° С, а такой срок наступает обычно в третьей декаде апреля.

Лучшим способом посадки картофеля является гребневая посадка, которые нарезаются культиваторами КРН-4,2 или КОН–2,8П окучивающими лапами. Посадка

картофеля производится в основном картофелесажалкой КСМ–4 на глубине 8-10см.

Густота посадки картофеля должна составлять 60-65 тыс. растений на 1 га через 25-30см. в ряду при ширине междурядий 70 см.

Первую довсходовую обработку поля проводят культиваторами КОН – 2,8 или КРН–4,2 на 7^й день, вторую на 12-14 день после посадки картофеля. Глубина обработки картофеля в междурядьях должна быть в пределах 12-15см, а над гребнями не более 3-5см. Стрельчатые лапы устанавливаются по середине каждой секции, а по бокам – бритвенные лапы. При необходимости проводятся 3^я культивация с подкормкой растений минеральными удобрениями. При высоте растений 15-20см. проводятся культивация на глубину 14-16см и окучивание. Через 10-15 дней картофель окучивают повторно (в период бутонизации – начала цветения). Прекращают рыхление междурядий и окучивание картофеля после смыкания ботвы в междурядьях.

Наилучшие условия для роста и формирования урожая клубней картофеля создаются при влажности почвы 70-80% от предельной полевой влагоемкости (ППВ).

Оптимальная влажность почвы на уровне 70-80% от ППВ в условиях Прииссыкуля обеспечивается проведением 4-5 вегетационных поливов. По данным Иссык-Кульской опытно-селекционной станции при проведении 4 вегетационных поливов получен наибольший урожай картофеля - 263 ц/га.

Первый вегетационный полив в условиях области необходимо проводить в начале бутонизации, второй через 10-12 дней после первого, а последующие через 7-10 дней в зависимости от метеорологических условий.

Признаком созревания картофеля является пожелтение и отмирание ботвы и огрубения кожуры клубней. Для уборки картофеля в фермерском хозяйстве применяется картофелекопатель КСТ–1,4. Перед выкопкой картофеля производится скашивание ботвы ботвоуборочными машинами или силосоуборочными комбайнами. На длительное хранение необходимо закладывать хорошо отсортированный, здоровый и не поврежденный картофель.

В хранилищах картофель хранят в закромах навалом, в мешкотарах или в контейнерах. В период зимнего хранения поддерживают температуру в пределах 2-4° усиливая или уменьшая вентиляцию.

Заложенные знания необходимого объема у студентов в процессе работы в производственных условиях саморазвиваются, т.е. специалист будет заниматься самообразованием. Системность знаний является необходимым условием как в прочности их сохранения, так и в возможности их применения на практике творческой деятельности. При этом чрезвычайно важно, чтобы в период работы у студента формировалось умение включать знания, полученные в одной системе в другую систему связей (динамичность знаний). Поэтому одним из важнейших направлений повышения качества подготовки специалиста является обеспечение оптимального усвоения практических знаний и умений студентами и развитие у них самостоятельности и творческой активности.